



## Fase 5 Plan de mejora continua del servicio TI

Liceth Méndez Danilo Avilés Andres Olmos Grupo:

202016904\_89

Tutor(a) Ing. Angela Garay

Universidad Nacional Abierta y a Distancia-UNAD Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería Curso Gestión de TI Bogotá – 2023





#### **PLAN DE MEJORA**

## **CASO ESTUDIO Universidad Vallecaucana (UVC)**

Área de mejora	La mesa de soporte se va a implementar en el área de sistemas de la Universidad Central de Bolívar. Esto se debe a que la implementación de la mesa de soporte tiene como objetivo enfrentar los problemas que se presentan en la resolución de los incidentes por parte del área de sistemas, los cuales pueden afectar negativamente en los activos o servicios de TI.
Causas del problema	El problema identificado en el análisis del estado actual es la falta de registro y seguimiento de los casos atendidos por el área de sistemas. Esto conlleva a que el personal técnico no tenga conocimiento de los casos presentados durante los turnos anteriores al suyo, lo que afecta la capacidad de proporcionar una solución eficiente a los usuarios. Además, la falta de registro ocasiona que se pierda información sobre los problemas reportados y sus soluciones, lo que dificulta la continuidad y calidad del servicio de soporte técnico.

## 1. Identificación de hallazgos

Los hallazgos en cuanto a las incidencias presentadas con el caso anterior incluyen problemas específicos relacionados con el servicio de soporte y la falta de registro para llevar un seguimiento de los casos atendidos y pendientes de solución.

Estos problemas afectan la eficiencia y efectividad del soporte de TI en la Universidad Central de Bolívar, lo que dificulta la continuidad del conocimiento del personal técnico y la capacidad de proporcionar soluciones efectivas a los usuarios.





2. ACCIONES DE MEJORA				
Actividad	Procedimiento	Responsable	tiempo	Actividades de Contingencia
Revisión de procesos de	Realizar una evaluación exhaustiva de los procesos actuales de soporte de TI, identificar áreas de mejora y establecer un plan de	Equipo de		Establecer un sistema de seguimiento para identificar y abordar rápidamente cualquier problema que surja durante la implementación de las
soporte de TI	acción.	Gestión de TI	2 semanas	mejoras.
	Desarrollar e implementar un sistema de registro centralizado para			Establecer un protocolo
'	documentar y hacer un			de respaldo para
de un sistema	seguimiento de todos los	Equipo de		garantizar la integridad de
de registro de	casos atendidos y pendientes de solución.	Desarrollo de TI		los datos en caso de fallo
casos	Definir horarios estables	11	1 vez	del sistema de registro.
de horarios	para el personal de soporte de TI, asegurando una cobertura adecuada			Designar personal de respaldo para cubrir
personal de	durante todas las horas	Gerente de		ausencias imprevistas y
soporte	laborales.	TI	2 semanas	emergencias.
	Realizar sesiones de capacitación para			
Capacitación	compartir conocimientos y			
del personal	experiencias entre el			Documentar las sesiones
técnico en	personal técnico,	Coordinador		de capacitación para
conocimientos	asegurando la continuidad			futuras referencias y
previos	del conocimiento.	Capacitación	1 vez	repasos.

## 3. Impacto en la organización de la mejora

La mesa de soporte dentro de la universidad tendrá un impacto significativo en varios aspectos, como la eficiencia operativa, la satisfacción del usuario y la resolución oportuna de problemas.

#### **Eficiencia Operativa:**

La implementación de una mesa de soporte en la universidad puede mejorar la eficiencia operativa al proporcionar un punto centralizado para la gestión de solicitudes y problemas relacionados con la tecnología y otros servicios.



#### Satisfacción del Usuario:

La mesa de soporte puede contribuir a la satisfacción del usuario al brindar un canal claro y accesible para que los estudiantes, profesores y personal puedan reportar problemas y recibir asistencia oportuna.

#### Resolución Oportuna de Problemas:

Además, la mesa de soporte puede facilitar la resolución oportuna de problemas al contar con personal capacitado y recursos especializados para abordar las necesidades de la comunidad universitaria.

La implementación de una mesa de soporte en la universidad puede tener un impacto positivo en la experiencia general de los usuarios al proporcionar un mecanismo eficiente para la gestión de solicitudes y la resolución de problemas.

#### **GESTIÓN DEL SERVICIO TI**

## 4. Gestión del Catálogo de servicios

## Catálogo de servicios

Nombre del servicio	ingreso a la Mesa de Ayuda	
Categoría del servicio (hardware, software, email, gestión de datos, sistemas de información, etc)	Software	
Descripción del servicio	Permitir que los usuarios en los diferentes niveles puedan ingresar a solicitar los diferentes requerimientos buscando una solución a un problema.	
Propietario del servicio	Equipo de soporte de software	
<b>Disponibilidad del servicio</b> (Tiempos de respuesta, disponibilidad, continuidad, horarios)	<ul> <li>Tiempo de respuesta: La aprobación debe ser inmediata. En caso de problemas técnicos, la solución prevista es de 15 minutos en horario laboral y 1 hora fuera del horario laboral.</li> <li>Disponibilidad: 24 horas al día, 7 días a la semana, excepto durante el mantenimiento programado.</li> <li>Continuidad. Los Servicios cuentan con medidas para garantizar la continuidad, incluidos sistemas de respaldo y procedimientos de recuperación ante desastres.</li> <li>Horario: siempre disponible, con soporte ampliado en momentos importantes como periodos de exámenes.</li> </ul>	
Escalamientos del servicio	Administrador de la base de datos	

bre del servicio	Registro y Seguimiento de Incidentes de TI
------------------	--



	Sistemas de Información	
Categoría del servicio (hardware, software, email, gestión de datos, sistemas de información, etc)	Sistemas de Información	
Descripción del servicio	Este servicio se encarga de recibir, registrar y rastrear las incidencias informáticas reportadas por los usuarios de la universidad. Proporciona documentación detallada de cada evento, clasificación y soluciones relacionadas.	
Propietario del servicio	Equipo de soporte de TI	
Disponibilidad del servicio (Tiempos de respuesta, disponibilidad, continuidad, horarios)	<ul> <li>Tiempo de respuesta: los eventos deben registrarse tan pronto como se informan. El tiempo de respuesta objetivo para derivar un problema a un técnico es de 30 minutos.</li> <li>Disponibilidad: El servicio está disponible durante el horario comercial estándar. Los usuarios pueden informar problemas en cualquier momento, pero la asignación y resolución de problemas se produce durante el horario comercial.</li> <li>Continuidad: Medidas tomadas para garantizar la continuidad del servicio, como tener registros de eventos redundantes y procedimientos de recuperación ante desastres.</li> <li>Horario de trabajo: horario de trabajo estándar con posibilidad de ampliación previa solicitud.</li> </ul>	
Escalamientos del servicio	Nivel 1 (primer paso): Preinscripción y distribución de incidencias.  Nivel 2 (segunda etapa): pasa notificaciones a expertos en caso de problemas técnicos o más complejos.  Nivel 3 (Avanzado): se dirige a expertos en casos críticos o cuando se necesita una solución especializada.	

	Saparta Tácnica para Hardwara y Softwara do		
Nombre del servicio	Soporte Técnico para Hardware y Software de Computadoras, Impresoras y Otros Dispositivos		
Categoría del servicio	Hardware y Software		
(hardware, software, email, gestión de datos, sistemas de información, etc)			
	Este servicio brinda soporte técnico en temas		
	relacionados con el hardware y software de		
Danawiyai (m. dal asymisia	computadoras, impresoras y otros dispositivos		
Descripción del servicio	utilizados por la comunidad universitaria. Incluye		
	diagnóstico, resolución de problemas y mantenimiento		
	preventivo.		
	Equipo de soporte de TI		
Propietario del servicio	Equipo de soporte de 11		
	<ul> <li>Tiempo de respuesta: El tiempo de respuesta</li> </ul>		
	objetivo es de 4 horas para problemas de		
	hardware y 2 horas para problemas de		
	software. Estos horarios se aplican dentro del		
Dienonibilidad dal comisio	horario comercial estándar.		
Disponibilidad del servicio	Disponibilidad: Disponible durante el horario		
(Tiempos de respuesta, disponibilidad, continuidad, horarios)			
Continuidad, Horarios)	comercial estándar. Fuera de este horario,		
	brindaremos soporte limitado para problemas		
	importantes o urgentes.		
	<ul> <li>Continuidad: medidas adoptadas para</li> </ul>		
	garantizar la continuidad del servicio, como		



	disponer de personal de guardia en caso de emergencia fuera del horario laboral habitual.  • Horario de trabajo: jornada laboral estándar con horarios de trabajo ampliados en situaciones importantes.
Escalamientos del servicio	Nivel 1 (primer paso): Preinscripción y distribución de incidencias.  Nivel 2 (segunda etapa): pasa notificaciones a expertos en caso de problemas técnicos o más complejos.  Nivel 3 (Avanzado): se dirige a expertos en casos críticos o cuando se necesita una solución especializada.

Nombre del servicio	Soporte para problemas de red, incluyendo conectividad y problemas de acceso a Internet	
Categoría del servicio (hardware, software, email, gestión de datos, sistemas de información, etc)	Redes	
Descripción del servicio	Este servicio brinda soporte técnico para resolver problemas de conectividad de red y acceso a Internet en los dispositivos de redes sociales de la Universidad. Incluye diagnóstico, configuración de red y solución de problemas de conexión.	
Propietario del servicio	Equipo de soporte de red	
<b>Disponibilidad del servicio</b> (Tiempos de respuesta, disponibilidad, continuidad, horarios)	<ul> <li>TIM: Tiempo de respuesta de destino de 2 horas para conectar y acceder a Internet con horas de trabajo estándar.</li> <li>Disponibilidad: disponible en horas de trabajo estándar. Fuera de este horario, brindaremos soporte limitado para problemas clave que afectan a la comunidad en general.</li> <li>Continuidad: Medidas tomadas para garantizar la continuidad del servicio, como el monitoreo continuo de la red y los procedimientos de recuperación ante desastres.</li> <li>Programación: horario de oficina estándar con disponibilidad ampliada para abordar problemas críticos.</li> </ul>	
Escalamientos del servicio	Nivel 1 (primer paso): diagnosticar y resolver problemas de conexión comunes.  Nivel 2 (segunda etapa): derivar cuestiones más complejas a expertos en redes.  Nivel 3 (Avanzado): Dirigido a ingenieros de redes en casos críticos o cuando se necesita un análisis avanzado.	

Nombre del servicio	Soporte para problemas de software, incluyendo problemas de instalación, errores y problemas de compatibilidad
Categoría del servicio (hardware, software, email, gestión de datos, sistemas de información, etc)	Software
Descripción del servicio	Este servicio brinda soporte técnico en la resolución de errores de instalación, uso y compatibilidad de software en los sistemas utilizados por la comunidad universitaria.



	<del>,</del>	
Propietario del servicio	Equipo de soporte de software	
<b>Disponibilidad del servicio</b> (Tiempos de respuesta, disponibilidad, continuidad, horarios)	<ul> <li>Tiempo de respuesta: El tiempo de respuesta objetivo es de 2 horas para problemas y errores de instalación durante el horario comercial estándar.</li> <li>Disponibilidad: Disponible durante el horario comercial estándar. Fuera de este horario, brindaremos soporte limitado para problemas o situaciones críticas que afecten a varios usuarios.</li> <li>Continuidad: Medidas tomadas para garantizar la continuidad del servicio, como tener documentación detallada de resolución de problemas e implementar procedimientos de recuperación ante desastres.</li> <li>Horario de trabajo: jornada laboral estándar con horarios de trabajo ampliados en situaciones importantes.</li> </ul>	
Escalamientos del servicio	Nivel 1 (primer paso): diagnosticar y resolver problemas comunes de software.  Nivel 2 (segunda etapa): Para problemas más complejos, lo resuelven expertos en software.  Nivel 3 (Avanzado): Traspaso al desarrollador o proveedor para casos críticos o problemas de cumplimiento complejos.	

Nombre del servicio	Soporte para problemas de correo electrónico y		
	mensajería instantánea		
Categoría del servicio	Comunicaciones		
(hardware, software, email, gestión de datos, sistemas de información, etc)			
sistemas de información, etc)	Esta comissio brinda conorto tácnico para recolver		
	Este servicio brinda soporte técnico para resolver problemas de correo electrónico y mensajería		
	instantánea. Incluye configuración de cuenta, solución		
Descripción del servicio	de problemas de envío y recepción de correos		
	electrónicos y solución de problemas de plataformas		
	de mensajería instantánea.		
	Equipo de soporte de correo electrónico		
Propietario del servicio	Equipo de coporte de correo ciecciónico		
<b>Disponibilidad del servicio</b> (Tiempos de respuesta, disponibilidad, continuidad, horarios)	<ul> <li>Tiempo de respuesta: el tiempo de respuesta objetivo es de 2 horas para solicitudes de correo electrónico y mensajería instantánea durante el horario comercial estándar.</li> <li>Disponibilidad: Disponible durante el horario comercial estándar. Fuera de este horario, brindaremos soporte limitado en temas clave que afectan las comunicaciones de su organización.</li> <li>Continuidad: Medidas tomadas para garantizar la continuidad del servicio, como copias de seguridad periódicas del correo electrónico y procedimientos de recuperación ante desastres.</li> <li>Horario de trabajo: jornada laboral estándar con horarios de trabajo ampliados en</li> </ul>		
	situaciones importantes.		
Escalamientos del servicio	Nivel 1 (primer paso): diagnosticar y resolver		
Escalamientos del servicio	problemas comunes de correo electrónico y		
	mensajería.		

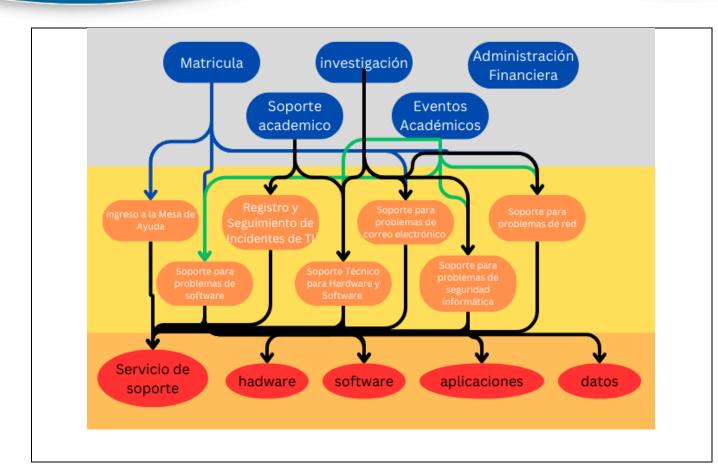


Nivel 2 (segunda etapa): Para temas más complejos o repetitivos, para profesionales de relaciones públicas. Nivel 3 (Avanzado): proporciona información a proveedores y desarrolladores sobre casos críticos o
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
problemas complejos.

Nombre del servicio	Problemas de Seguridad Informática, incluyendo virus,
	malware y problemas de privacidad
Categoría del servicio (hardware, software, email, gestión de datos, sistemas de información, etc)	Seguridad
Descripción del servicio	Este servicio brinda soporte técnico en la resolución de problemas de seguridad informática, incluida la detección y eliminación de virus y malware, y el tratamiento de problemas de privacidad en los sistemas informáticos utilizados por la comunidad universitaria.
Propietario del servicio	Departamento de Seguridad Informática de la Universidad
<b>Disponibilidad del servicio</b> (Tiempos de respuesta, disponibilidad, continuidad, horarios)	<ul> <li>Tiempo de respuesta: El tiempo de respuesta objetivo es de 1 hora para problemas de ciberseguridad durante el horario comercial estándar.</li> <li>Disponibilidad: Disponibilidad durante el horario comercial habitual y fuera de este horario en situaciones críticas que afecten a la seguridad de la información.</li> <li>Continuidad: Medidas tomadas para garantizar la continuidad del servicio, como actualizaciones periódicas del software de seguridad y procedimientos de respuesta a incidentes.</li> <li>Horario de trabajo: jornada laboral estándar con horarios de trabajo ampliados en situaciones importantes.</li> </ul>
Escalamientos del servicio	Nivel 1 (primer paso): diagnosticar y resolver problemas comunes de seguridad informática.  Nivel 2 (segundo nivel): derivación a expertos en seguridad para problemas más complejos o ataques persistentes.  Nivel 3 (Avanzado): se dirige a expertos forenses en casos críticos o que requieren análisis avanzado.

# Arquitectura Catálogo de Servicios





## 5. Gestión de Disponibilidad

## Nivel de disponibilidad de los servicios de la mesa de soporte

Servicio	Descripción actividades	Responsable	Tiempos	Evidencia
Ingreso a la Mesa de Ayuda	Autenticación y acceso a la mesa de ayuda para informar problemas y solicitar soporte técnico.	Equipo de soporte de software	En tiempo real durante el registro	<ul> <li>Registros de inicio de sesión seguros.</li> <li>Historial de acceso al portal de la Mesa de Ayuda.</li> <li>Informes de verificación de identidad del usuario.</li> <li>Base de datos de incidentes y solicitudes registradas.</li> </ul>
Registro y Seguimiento de Incidentes de TI	Registrar, clasificar y monitorear las incidencias informáticas reportadas por la comunidad universitaria.	Equipo de soporte de TI	MTRS: Tiempo de respuesta objetivo de 2 horas.	<ul> <li>Registro de incidentes y solicitudes recibidas.</li> <li>Documentación de la clasificación de incidentes</li> </ul>

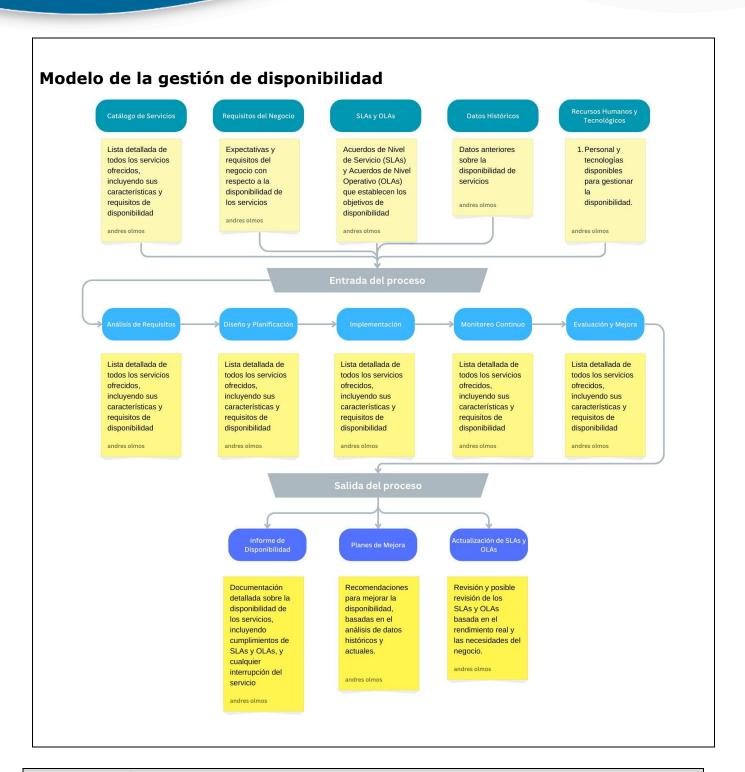


				según su gravedad.  • Asignaciones de incidentes a técnicos y registros de tiempos.  • Seguimiento de incidentes con actualizaciones de estado.
Soporte Técnico para Hardware y Software	Soporte técnico para problemas de hardware y software de computadoras, impresoras y otros dispositivos.	Equipo de soporte de red	MTRS: Tiempo de respuesta objetivo de 4 horas para hardware y 2 horas para software.	<ul> <li>Informes de diagnóstico y resolución de problemas de hardware.</li> <li>Registro de mantenimiento preventivo realizado en los equipos.</li> <li>Comunicaciones de asesoramiento técnico proporcionado a los usuarios.</li> <li>Documentación de la resolución de problemas de software.</li> </ul>
Soporte para Problemas de Red	Asistencia técnica para solucionar problemas de acceso a la red y conectividad.	Equipo de soporte de software	MTRS: Tiempo de respuesta objetivo de 2 horas	<ul> <li>Reportes de diagnóstico avanzado de problemas de red.</li> <li>Registros de configuraciones y ajustes realizados en dispositivos de red.</li> <li>Documentación de resolución de problemas de conectividad.</li> <li>Informes de seguimiento de la estabilidad y velocidad de la red.</li> </ul>
Soporte para Problemas de Software	Asistencia técnica con instalación de software, errores y problemas de compatibilidad.	Equipo de soporte de correo electrónico	MTRS: Tiempo de respuesta objetivo de 2 horas	<ul> <li>Registros detallados de diagnóstico de problemas de software.</li> <li>Documentación de resolución de problemas de instalación y desinstalación.</li> <li>Informes de solución de</li> </ul>



					errores y problemas de compatibilidad.  Comunicaciones con usuarios sobre la aplicación de soluciones.
Soporte Problemas Correo Electrónico Mensajería Instantánea	para de y	Soporte técnico para problemas de correo electrónico y mensajería instantánea.	Equipo de soporte de correo electrónico	MTRS: Tiempo de respuesta objetivo de 2 horas	<ul> <li>Reportes de configuraciones y soluciones en clientes de correo.</li> <li>Documentación de resolución de problemas de envío y recepción de correos.</li> <li>Informes de soporte para plataformas de mensajería instantánea.</li> <li>Registros de tiempos de respuesta y resolución.</li> </ul>
Soporte Problemas Seguridad Informática	para de	Asistencia técnica con problemas de seguridad informática, incluidos virus, malware y problemas de privacidad.	Departamento de Seguridad Informática de la Universidad	MTRS: Tiempo de respuesta objetivo de 1 hora	<ul> <li>Reportes de detección y eliminación de virus y malware.</li> <li>Documentación de problemas de privacidad.</li> <li>Informes de respuesta a incidentes de seguridad.</li> <li>Registros de tiempos de respuesta en situaciones críticas.</li> </ul>





#### 6. Gestión de Continuidad del Servicio Plan de gestión de la continuidad del servicio Probabi Medidas Responsab **Imp** para Servicio Causas Riesgo Evento Consecuencias lidad Mitigar acto le Loggin Interrupci Falla en el Moder Alto Moder Equipo Usuarios **Impleme** ón en el la servidor ada ado de ntar no Mesa de acceso al de pueden redundan soporte Ayuda sistema autenticac reportar cia en los de de Mesa ión. software incidente servidore de Ayuda Ataque ni de cibernétic solicitar autentica soporte. ción.



			•	Pérdida de productiv idad y frustració n del usuario.				•	Mantener actualiza das las medidas de seguridad contra ataques cibernétic os. Realizar copias de seguridad periódica s.	
o y de Seguimi e ento de Inciden tes de t	Pérdida de datos en el sistema de seguimien to de incidentes	<ul> <li>Falla en el sistema de almacena miento.</li> <li>Error humano en la gestión de datos.</li> </ul>	•	Pérdida de historial de incidente s y seguimie ntos. Dificultad es para gestionar y resolver incidente s	Baja	Med io	Bajo	•	Impleme ntar sistemas de almacena miento redundan te. Establece r procedimi entos claros y capacitaci ón para el manejo de datos.	Equipo de soporte de TI
Técnico para con Hardwa re y Softwar e t	Falla generaliza da en el sistema de seguimien to de problema s técnicos.	<ul> <li>Actualizac ión defectuos a del sistema.</li> <li>Sobrecarg a en el volumen de solicitude s.</li> </ul>	•	Incapacid ad para gestionar eficiente mente los problema s técnicos. Retraso en la resolució n de incidente s.	Moder ada	Alto	Moder ada	•	Realizar pruebas exhaustiv as antes de las actualizac iones. Establece r límites de capacida d y escalabili dad para el sistema.	Equipo de soporte de red
para de Red i	Interrupci ón en la conectivid ad de red a nivel institucion al	<ul> <li>Falla en el equipo de red central.</li> <li>Ataque de denegació n de servicio (DDoS).</li> </ul>	•	Paralizaci ón de actividad es que depende n de la red. Aislamien to de usuarios	Baja	Alto	Moder ado	•	Impleme ntar equipos de red redundan tes. Configura r sistemas de prevenció	Equipo de soporte de software



			y servicios.				n de ataques DDoS.	
Soporte para Proble mas de Softwar e	Falla en la implemen tación de una actualizaci ón de software	<ul> <li>Incompati bilidad con otros sistemas.</li> <li>Errores en la implemen tación.</li> </ul>	Interrupc ión en el uso de software crítico. Pérdida de datos o funcionali dades.	Moder ada	Alto	Moder	<ul> <li>Realizar pruebas exhaustiv as antes de implemen tar actualizac iones.</li> <li>Mantener una política de respaldo regular de datos.</li> </ul>	Equipo de soporte de correo electróni co
Soporte para Proble mas de Correo Electrón ico y Mensaj ería Instant ánea	Interrupci ón en el servicio de correo electrónic o	Ataque de malware dirigido al correo.     Falla en el servidor de correo.	<ul> <li>Pérdida de comunica ción institucio nal.</li> <li>Interrupc ión en la entrega de mensajes importan tes.</li> </ul>	Moder ado	Alto	Moder	Impleme ntar solucione s de seguridad avanzada s para el correo.  Establece r protocolo s de recuperac ión rápida para el servidor de correo.	Equipo de soporte de correo electróni co
Soporte para Proble mas de Segurid ad Informá tica	Brecha de seguridad que comprom eta la integridad de los datos	Ataque cibernétic o.     Fallo en la implemen tación de medidas de seguridad .	<ul> <li>Pérdida de datos confidenc iales.</li> <li>Interrupc ión en los servicios debido a medidas de contenció n.</li> </ul>	Baja	Alto	Moder	Actualiza ciones regulares de software de seguridad .      Realizació n de auditorías de seguridad periódica s.	Departa mento de Segurida d Informáti ca de la Universid ad

# Estrategias de recuperación y copias de seguridad

Servicio Estrategia Recuperaci	de Recuperació n RTO	Tiempo de Recuperació n RPO	Tipo y Medio de	Responsable	
-----------------------------------	-------------------------	-----------------------------------	--------------------	-------------	--



				Comunicació n	
Loggin a la Mesa de Ayuda	Realizar copias de seguridad diarias de la base de datos de autenticación y registros de acceso.	4 horas	24 horas	Comuníquese a través de correo electrónico interno y mensajería instantánea para informar a los usuarios sobre los tiempos de recuperación esperados.	Equipo de soporte de software
Registro y Seguimiento de Incidentes de TI	Realizar copias de seguridad diarias de la base de datos de incidentes y seguimientos.	2 horas	12 horas	Las notificaciones se realizan a través de sistemas de mensajería interna y correos electrónicos para informar a los usuarios sobre la interrupción y el proceso de recuperación.	Equipo de soporte de TI
Soporte Técnico para Hardware y Software		4 horas	24 horas	-	
Soporte para Problemas de Red	Realizar copias de seguridad diarias de las configuraciones críticas de red y registros de actividades.		12 horas	Comuníquese a través de mensajes de emergencia en el sitio web de la intranet y correos electrónicos internos para informar interrupciones del servicio y el estado de restauración.	



	Realizar copias de seguridad diarias de las configuraciones de software críticas y registros de cambios.	2 horas	12 horas	notificaciones emergentes en la interfaz de usuario del software y en el correo electrónico para notificarle sobre interrupciones y actualizacione s.	
Soporto para	Realizar copias de seguridad diarias de los servidores de correo y registros de comunicaciones	2 horas	12 horas	Utilizar ventanas emergentes y mensajes internos en la interfaz de correo electrónico para notificarle sobre interrupciones y actualizacione sementes	Equipo de soporte de correo electrónico
Soporte para		1 hora	6 horas	notificaciones	Departamento de Seguridad Informática de la Universidad

# 7. Gestión de la Seguridad de la información

# Enfoque y control de la seguridad de las TI

		C	Contro	I	Planeación Implementació				
Ī	Servicio	Correctiva s	Defectivas	Preventiva s	Planeación	Implementación	Evaluación	Mantenimiento	

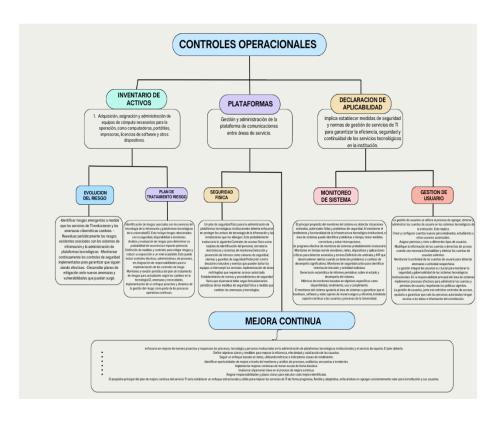


Loggin a la Mesa de				Se llevarán a	Durante la	Se realizarán	Las actualizaciones y
Ayuda	×		×	cabo evaluaciones periódicas de riesgos y amenazas para establecer políticas y protocolos de autenticación sólidos.	implementación, se realizará una revisión exhaustiva para garantizar la implementación adecuada de los controles de acceso y las medidas de autenticación.	pruebas de seguridad periódicas para identificar y abordar de forma proactiva cualquier vulnerabilidad de seguridad.	parches de seguridad se aplicarán de inmediato para garantizar controles de seguridad efectivos.
Registro y Seguimiento de Incidentes de TI	×		×	Se establecerán políticas de gestión de incidentes y procedimientos de clasificación para gestionar la respuesta.	Durante la ejecución se garantizará la correcta configuración del sistema de registro y seguimiento de incidencias.	Se realizarán revisiones periódicas del sistema para evaluar su eficacia y mejora continua.	Se realizará un mantenimiento regular para garantizar la disponibilidad y el rendimiento del sistema.
Soporte Técnico para Hardware y Software	×	×	×	Se planificarán precauciones como políticas de seguridad e instrucciones de apoyo.	Durante la implementación se asegurará la adecuada aplicación de las políticas y procedimientos de asistencia técnica.	Se realizarán evaluaciones periódicas de la eficacia del soporte técnico y eliminación de posibles defectos.	El mantenimiento incluirá actualizaciones y pruebas continuas para garantizar un soporte técnico eficaz.
Soporte para Problemas de Red	×	×	×	Se planificarán medidas preventivas como configuración segura de la red y políticas de acceso.	Durante la implementación, se garantizará la configuración correcta del dispositivo y las políticas de red.	Se realizarán evaluaciones periódicas de ciberseguridad y se eliminarán posibles errores.	El mantenimiento incluirá actualizaciones y parches continuos para mantener la seguridad de la red.
Soporte para Problemas de Software	×		×	Se establecerán políticas para gestionar los problemas de software y se establecerán procedimientos para resolverlos de manera efectiva.	La implementación garantizará que las políticas y procedimientos de soporte de software se apliquen correctamente.	La eficacia del soporte de software se evaluará periódicamente y se corregirá cualquier error.	El mantenimiento incluirá actualizaciones y pruebas continuas para garantizar un soporte de software eficaz.
Soporte para Problemas de Correo Electrónico y Mensajería Instantánea	×	×	×	Se planificarán medidas preventivas, como normas de seguridad del correo electrónico y la mensajería instantánea.	Durante el despliegue se garantizará la correcta configuración del sistema de correo y mensajería.	Se realizarán revisiones periódicas de la seguridad del correo electrónico y la mensajería y se eliminará cualquier deficiencia.	El mantenimiento incluirá actualizaciones y parches continuos para mantener seguros sus correos electrónicos y mensajes.
Soporte para Problemas de Seguridad Informática	×		×	Se planificarán medidas preventivas como actualizaciones periódicas del software de seguridad y políticas de gestión de incidentes.	Durante el despliegue se garantizará la correcta configuración de herramientas y políticas de seguridad.	Se realizarán evaluaciones periódicas de la seguridad informática y se eliminarán posibles deficiencias.	El mantenimiento incluirá actualizaciones y pruebas continuas para mantener una ciberseguridad eficaz.





# Modelo para la gestión de la seguridad



8. Control o	le cambios		
Roles propuestos por ITIL 4	Responsabilidades propuestas por ITIL 4	Cantidad	
	Este rol es responsable de todos los canales de comunicación dentro de la empresa. El propietario del servicio debe asegurarse de que estos canales cumplan con los requisitos de la empresa y trabajar para		
Propietario del servicio	mantenerse actualizados y relevantes a medida que las necesidades cambien con el tiempo.	1	
	Este rol tiene la responsabilidad de supervisar el funcionamiento general de la mesa de soporte. El supervisor de servicio se encarga de coordinar las		
Supervisor de servicio	actividades del equipo de soporte, asegúrese de que se cumplan los niveles de servicio acordados y tomar para	2	





	mejorar las medidas de eficiencia y la calidad del	
	servicio	
	Este rol se encarga de brindar soporte técnico a los	
	usuarios de la empresa. Los especialistas en soporte	
	técnico son expertos en resolver problemas técnicos y	
	proporcionar soluciones a los usuarios. También pueden	
Especialista en	ser responsables de mantener y actualizar la base de	
soporte técnico	conocimientos de la mesa de soporte.	2 o 3
	El analista de incidentes es responsable de gestionar y	
	resolver los incidentes reportados por los usuarios. Este	
	rol implica registrar y clasificar los incidentes, investigar	
	las causas raíz, proporcionar soluciones temporales o	
Analista de	permanentes y garantizar la comunicación adecuada	
incidentes	con los usuarios afectados.	2
	El gestor de cambios es responsable de gestionar y	
	coordinar los cambios en los servicios de Tl. Este rol	
	implica evaluar y aprobar los cambios propuestos,	
	coordinar la implementación de los cambios y garantizar	
	que se minimicen los impactos negativos en los servicios	
Gestor de	existentes.	
cambios		1

9. Diseño del servicio	
https://youtu.be/naTyciMouzQ	
Link sustentación:	
<b></b>	
Recomendaciones generales:	
Mocomonauciones generales.	
-	





Plan de mejora realizado por:

Jalil Avilés

Nombre estudiante Líder del proceso

Liceth Méndez

**Nombre estudiante** Gestor del proceso

Andrés Olmos

**Nombre estudiante** Propietario del servicio Andrés Olmos

Nombre estudiante Propietario del proceso

Liceth Méndez

Nombre estudiante Practicante del proceso